

ELETTROTECNICA

Terzo anno (6 (3) ore)

Tensione, corrente e potenza elettrica.

Componenti circuitali lineari e non lineari; bipoli e quadripoli.

Concetti fondamentali sul campo elettrico e sul campo magnetico; leggi dell'induzione elettromagnetica. Circuiti magnetici.

Conservazione e dissipazione dell'energia nei circuiti elettrici e nei campi elettromagnetici.

Generalità e metodi di risoluzione di semplici reti elettriche, lineari e non lineari, eccitate con forme d'onda comunque variabili nel tempo.

Reti in regime stazionario; circuiti risonanti e circuiti accoppiati.

Misura delle grandezze elettriche. Criteri di scelta della strumentazione e dei metodi di misura.